

# OBDELAVA PODATKOV

## Srednje vrednosti



### III. MEDIANA ali SREDIŠČNICA

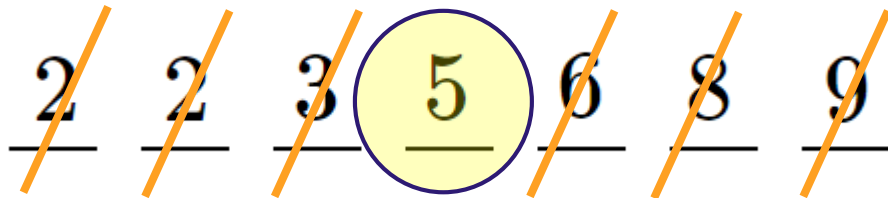
**MEDIANA ali SREDIŠČNICA** JE PODATEK, KI SE NAHAJA NA SREDINI VSEH (PO VELIKOSTI) UREJENIH PODATKOV.

Oznaka: **Me**

# III. MEDIANA ali SREDIŠČNICA

1. Določi mediano danim številskim podatkom.

a) 9 2 6 8 5 3 2



mediana

$$Me = 5$$

1. UREDIMO PO VELIKOSTI

2. PREŠTEJEMO: Vseh podatkov je 7, torej **liho** število, zato je mediana 5. Stoji na sredini vrste urejenih podatkov.

b) 9 8 6 3 5 2

~~2~~ ~~3~~ 5 6 ~~8~~ ~~9~~

$$\frac{5+6}{2} = 5,5$$

**Me = 5,5**

1. UREDIMO PO VELIKOSTI

2. PREŠTEJEMO: Vseh podatkov je 6, torej sodo število, mediana je zato točno na sredini med 6 in 7.

# LASTNOSTI MEDIANE

1. Če je podatkov **liho število**, je mediana kar **srednji podatek**.
2. Če je podatkov **sodo število**, je mediana enaka **aritmetični sredini srednjih dveh podatkov**.
3. Polovica podatkov je večjih, polovica pa manjših od mediane.
4. Mediana je najmanj občutljiva za ekstremne vrednosti.

	Aritmetična sredina	Modus	Mediana
Oznaka	$\bar{X}$	Mo	Me
Številski podatki	DA	DA	DA
Opisni podatki	NE	DA	NE

# 1. naloga

**Določi mediano danim številskim podatkom.**

a) 4, 7, 5, 6, 2, 10 in 8

---

b) 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10 in 11

---

## 2. naloga

Ob prebrani knjigi za domače branje so učenci odgovarjali na vprašanje, kako všeč jim je bila. Svoja mnenja so označevali s kraticami, in sicer: še kar – Š, dobra – D, nezanimiva – N, zanimiva – Z. Dobili so naslednje oznake: Š, D, N, Z, D, D, Z, N, Š, Z, D, D.



## 3. naloga

Košarkarji kluba Prerijski psi so odigrali šest tekem. Število točk so zabeležili v preglednico. Koliko točk so dosegli na 3. tekmi, če je mediana 79 točk?

Tekma	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Število točk	69	75	?	82	97	105

## 4. naloga

1. Kaj je aritmetična sredina?
2. Kaj je modus?
3. Kaj je mediana?
4. Ali lahko določiš mediano za barvo oči?
5. Katera vrednost je najbolj občutljiva na velike vrednosti?

**ZAPOMNI SI!**

**V PONEDELJEK PIŠEMO  
PREVERJANJE ZNANJA.**